

Theme1

ESSENTIAL QUESTION

How can we use ICT tools to help with the latest Technological developments?

Lesson 1: Explorer in Action

Lesson 2: COMPUTER NETWORK DEVICES

Lesson 3: FUTURISTIC TECHNOLOGY

Lesson 4: EVALUATING CUTTING-EDGE

TECHNOLOGY

Lesson 5: DIGITAL RESEARCH SKILLS

Lesson 6: MOBILE DEVICES

Lesson 7: MOBILE OPERATING SYSTEMS

Lesson 8: WEBSITE DESIGN

First Theme review

SPOTLIGHT ON THEME 1

In this theme, you will learn about the mechanisms to deal with ICT (Information and Communication Technology (in order to cope with the latest technological developments.

This includes identifying the operating systems for devices such as mobile devices and PCs. You will also create the concept and plan a website that pro motes a cutting-edge assistive technology product.

Role of ICT in our lives

((3))



المحور الأول: دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في حياتنا Theme1: The role of ICT in our lives الدرس ١: المستكشف النشط esson 1: Explorer in Action

Lesson objectives	أهداف الدرس
 Identify how ICT tools can help make my school more inclusive 	 ا أحدد كيف يمكن لأدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات أن تساعد في جعل مدرستي أكثر شمولية.
Research websites with static and dynamic web designs	 ٢) أبحث عن مواقع الويب ذات التصاميم الثابتة والديناميكية.
3) Design a website.	٣) أصمم موقع ويب

لنتفاعل معا : لماذا من المهم للجميع استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؟ ما الذي يمكنك فعله لمساعدة شخص غير قادر على استخدامها؟

Engage: Why is it important for everyone to use ICT tools? What can you do to help someone who is unable to use them?



السيد كارتيك ساوهنى:

- خبير كمبيوتر ومستكشف نشط في ناشونال جيوجر افيك
 - يستخدم التكنولوجيا لتمكين الأشخاص من نوي الهمم.
- حصل على شهادتي البكالوريوس والماجستير في علوم الكمبيوتر من جامعة ستانفور د بكاليفور نيا في الولايات المتّحدة.
- ركزت دراسته على الذكاء الاصطناعي والتفاعل بين الإنسان وأجهزة الكمبيوتر

Mr. Kartik Sawhney:

- He is a National Geographic Explorer and a computer expert.
- He uses technology to empower people of determination.
- He earned his bachelor's and master's degrees in computer science at Stanford University, California, in the US.
- His studies focused on artificial intelligence and humancomputer interaction.





- ١- المكفو فين،
- ٢- ضعاف البصر
- يحول التطبيق الرسوم البيانية إلى ترددات صوتية،
- ليسمح للمستمع أن يسمع الاختلاف في المعلومات بالرسم البياني.
 - وقد عمل على مشاريع مع أكثر من ٢٠ جامعة ومؤسسة
- وأثر على أكثر من ١٢ الف شخص من ذوي الهمم من حول العالم.

Mr. Sawhney creates applications that provide access to visual content to:

- 1- the blind,
- 2- visually impaired.
- His app converts graphs into audio frequencies,
 - allowing the listener to hear the difference in information in the graph.







- He has worked on projects with over 20 universities and corporations,
- and impacted over 12,000 people of determination worldwide.



نتيجة لعمله المتميز حاز على جوائز محلية وعالمية ومنها:

١- جائزة الملكة للقادة الشياب

٢- جائزة الأمم المتحدة للقادة الشباب.

يوجد أكثر من مليار شخص من ذوي الهمم حول العالم. ولكي يساعدهم؛

- شارك في تأسيس استماعي istemai.com -

For his outstanding work, he has received national and international awards, including:

- 1- The Queen's Young Leaders Award,
- 2- The UN Young Leader's Award.

There are over one billion people of determination worldwide. To help them,

He cofounded istemai.com,

I-Stem

منصة استماعي istemai.com أو I-Stem :-

- . منصة تقدم برنامج يغير النصوص الرقمية إلى صيغة يمكن استخدامها من قبل المكفوفين وضعاف البصر بسهولة.
- يمكن للشخص الذي لا يستطيع قراءة النص أن يحمل ذلك النص إلى موقع .Istemai .
 - يحول البرنامج الملف إلى مستند ببرنامج معالج الكلمات (Word)،
 - وبعد دقائق قليلة، يتلقى الشخص المسنند المحول ،
 - ويستمع إلى النص باستخدام قارئ الشاشة الذي يقرأ النص بصوت عال تلقائيا.

Istemai.com platform :

 a platform that provides software that changes digital texts into a format that can be easily used by the blind and visually impaired.



- A person who can't read a text might upload that text to the Istemai website.
- The software converts the file into a Word document.
- A few minutes later, the person receives the converted document,
- listens to the text using a screen reader, which automatically reads text aloud.



- فرصا للإرشاد والتوظيف للأشخاص من ذوي الهمم.
 - ويحقق ذلك من خلال العمل عن كثب مع :

أ- الحكومات

ب- الجامعات التكنو لوجية

ج- المؤسسات.











أ- اليونيسيف،

ب- مایکروسوفت،

ج- مجتمع ناشونال جيوجر افيك،

د- منظمات شريكة أخرى.

تسهل تلك المبادرات الوصول إلى خدمات وأماكن تلك المنظمات،

The I-Stem platform includes:

- mentorship and employment opportunities for people of determination.
- This is achieved by working closely with :
 - a- governments,
 - b- technical universities.
 - c- corporations.

Supported by:

- a- UNICEF,
- b- Microsoft,
- c- The National Geographic Society,
- d- among other partner organizations,



The initiative makes the services and venues of the organizations more accessible.

يستطيع الأشخاص من ذوي الهمم تلقى المساعدة من المدربين المتطوعين في:

١- كتابة السيرة الذاتية

٢- التحضير لمقابلات العمل،

٣- الأسئلة المتعلقة بالحياة المهنية.

يمكن للباحثين عن العمل:

١- أن يحملوا سيرتهم الذاتية إلى المواقع الإلكترونية الخاصة بالشركات،

٢- وسيتفحصها قسم الموارد البشرية للمباحثة.

People of determination can get help from volunteer mentors with:

- 1- resume writing (CV),
- 2- job interview preparation,
- 3- career-related questions.

Job seekers can:

- 1- upload their resume (cv) to the partnering company's si
- 2- and the Human Resources department will review the resumes for consideration.





Al-Khwarizmi Educational Series

فير مسموح جعديل المحتوى او إزالة بياناتي بدون اذن مني





٢- المبرمجين الخبراء مثل ساوهني، استخدام لغة برمجة يسمح له:

أ- يجعل الموقع يبدو بشكل معين

ب- ينفذ ما يريده بالضبط

صفحات الويب أو مواقع الويب الديناميكية	صفحات الويب أو مواقع الويب الثابتة
هي الصفحات التي تتطلب تغييرا مستمرا لصفحات الويب	هي الصفحات التي لا تتطلب التحديث المستمر
و المواقع الإلكترونية التي تُظهر النتائج حسب سجل	
البحث الخاص بكل مستخدم .	تاريخ مكان ما وإرفاق صور له
لغات تصميم الصفحات الديناميكية	لغة تصميم صفحات الويب الثابتة
C# C++ PHP Python JavaScript	HTML

<hr/> <html> <html <html> <html> <html> <html> <html> <html> <html> <html> <html <html> <html <html> <ht

لغة HTML : (تستخدم لتصميم صفحات الويب الثابتة)

· لغة برمجة تسمع لمطوري الويب بنتظيم الأجزاء المتعددة من موقعهم الإلكتروني باستخدام شفر ات أقل.

There are several ways to create a website.

- 1- You can use platforms that build the website for you with just a few choices on the layout, color, and content.
- 2- For expert programmers like *Mr. Kartik Sawhney*, creating a website using a coding language allows him to:
 - a- Make a website look a specific way,
 - b- Do exactly what he wants.

Static web pages	Dynamic web pages
Which do not need to be updated frequently.	interests need their web pages to change all the time.
people who want to write about the history of a place and show photos of it.	Websites that show results according to each user's history
HTML used for static web pages	They need a dynamic web design language, such as JavaScript, PHP, Python ,C++ , C#

HTML:

 It is a programming language that allows web developers to arrange the various parts of their website using less code.



ايجابيات تعلم لغة HTML :

- ١ سهلة التعلم نسبيا
- ٢- تعمل على كل متصفحات الويب.
- ٣- اللغة الأمثل للاستخدام مع صفحات الويب الثابتة .

لغات البرمحة الديناميكية تسمح للمواقع:

- ١- يتعقب طلبات المستهلك ومنتجاته المفضلة ،
 - ٢- بتحديث نتائج البحث في متصفح ويب.

يبرمج كارتيك ساوهني باستخدام لغات:

- ا- لغة Python .
 - C # غغا ۲
 - T- لغة ++ C



advantages of learning HTML is that:

- 1- It is relatively easy to learn,
- Runs on all browsers.
- 3- HTML is best used for static web pages,

Dynamic coding languages let websites:

- 1- track a customer's orders and favorite products,
- 2- or update search results in a browser.

Kartik Sawhney programs in:

- 1- Python,
- 2- C#
- 3- C.++

من أجل مساعدة ضعاف البصر: تحتوى مكتبة طه حسين في مكتبة الإسكندرية على ماسحات ضوئية

تدعم مصر الأشخاص من ذوي الهمم في العديد من الأماكن

- تتضمن برامج خاصة تحول النص إلى صوت.
 - تُقدم المنح والفرص المميزة للأفراد المو هوبين،
 - مثل "الطفلة المعجزة" رانيا صالح وهي ميرمجة كمبيوتر ماهرة مصابة بمتلازمة داون.
 - في سنة ٢٠٢٢ أطلقت مصر عدة مبادرات لتمكين أكثر من ٢٠ مليون مصري من ذوي الهمم.
 - تُرشد تلك المبادرات المنظمات لدمج الموظفين من ذوي الهمم بالقوى العاملة وإنشاء فرص عمل لهم
 - إضافة إلى ذلك، تطور وزارة القوى العاملة برامج لتعليم الأشخاص من ذوى الهمم وتدريبهم لسوق العمل.



تسمح جهود السيد ساوهني والدولة المصرية للحقوق والخدمات بأن تصبح شاملة حقا.

((8))

Egypt supports people of determination in many settings.

To assist the visually impaired:

- The Taha Hussein Library in the New Bibliotheca Alexandrina has scanners with special software that converts printed text into audio.
- Scholarships and special opportunities are offered to gifted individuals,

such as The Miracle Child Rania Saleh who is a talented computer programmer with Down Syndrome.



They guide organizations to integrate employees of determination in the workforce and create job opportunities.

- In addition, the Ministry of Manpower is developing programs that educate and train people of determination for the job market.

Efforts by Mr. Sawhney and the Egyptian State make rights and services truly inclusive.

نشاط: استخدم الإنترنت للبحث عن المواقع التي لها تصميم ويب ثابت أو ديناميكي. حدد أي المواقع ثابتة وأيها ديناميكية. لم اختار مصمم الويب، في رأيك، التصميم الثابت أو الديناميكي؟

Research Use the internet to research websites that have a static or a dynamic web design.chose either static or dynamic design?

موقع تفاعليdynamic	مكتبة الإسكندرية	bibalex.org
موقع تفاعلي dynamic	الجهاز المركزي للتعبئة والاحصاء	capmas.gov
موقع تفاعلي dynamic	يوتيوب	youtube.com
موقع تفاعلي dynamic	تويتر	twitter.com

أسئلة المحور الأول : الدرس الأول Questions أسئلة المحور الأول الدرس الأول أو لأ: ضع كلمة (صواب) أو كلمة (خطأ) أمام العبارات التالية :

)	- ركزت دراسة كارتيك ساوهني على الذكاء الاصطناعي.
)	- لم يهتم كارتيك بالتفاعل بين الإنسان وأجهزة الكمبيوتر.
1	the state of the s

المسلم تطبيعات كارتيك بالاستماع للاختلاف في المعلومات بالرسم البياني. ()

٥- أثر كارتبك على أكثر من ١٢ الف شخص من ذوي الهمم من حول العالم.

١٥ يمكن للشخص من ذوي الهمم أن يحمل أي نص الذي لا يستطيع قرأته إلى موقع استماعي istemai.

Al-Khwarizmi Educational Series	غير مسموح جعديل المحتوى او إزالة بياتاتي بدون اذن مني
()	٧- لا تدعم اليو نيسيف و مايكر سو فت و ناشينو ال خدمات منصة Istemi .
()	٨- يتلقى ذوي الهمم المساعدة من مدربين متطوعين لكتاب السيرة الذائية.
خ مکان ما .	٩- تستخدم الصفحات التفاعلية مع الأشخاص الذين ير غبون بالكتابة عن تارير
خدم .	· ١- الصفحات التفاعلية تُظهر النتائج حسب سجل البحث الخاص بكل مست
()	11- تعمل لغة HTML على كل متصفحات الويب.
()	 ١٢- لغات البرمحة الديناميكية لا تسمح للمواقع بتعقب طلبات المستهلك.
()	 ١٢ لغات الصفحات الساكنة تقوم بتحديث نتائج البحث في متصفح ويب.
First: Put the word (True)	or (False) :-
1- Sawhney studies focused	on Al. ()
2- Kartik wasn't interested in	the interaction between humans and computers. ()
3- Kartik apps allow access	to visual content for the hearing impaired. ()
4- Kartik apps allow listening	g to the difference in the info in the graph. ()
5- Kartik has impacted over	12,000 people of determination worldwide. ()
6- A person can upload any	text that they can't read to the istemai. ()
7- UNICEF, Microsoft and N	ational don't support istemai platform. ()
	an get help from volunteer mentors with resume
writing.	
	for people who want to write about the history of a
place.	
	t show results according to each user's history. (
11- HTML is Runs on all be	,
	ages not let websites track a customer's orders ()
13- Static coding language	s update search results in a web browser. ()
	نائياً: أختر الإجابة الصحيحة مما يلي :-
	 ١- هو خبير كمبيوتر ومستكشف نشط في ناشونال جيوجر افيك.
ج-فرید هیبرت	ُ كارتيك ساوهني ب كارتيك ساوهني ب ألبرت لين ٢- يستخدم كارتيك لتمكين الأشخاص من ذوي الهمم .
ج- طريقة برايل	ا - يستخدم خارليك سمعين الإسخاص من دوي الهمم . أ- التكنولوجيا
	- المصوروجي ٢- يبتكر كارتيك تسمح بالوصول إلى المحتوى المرئي للأشخاص ذ
ري .هم . ج- تطبيقات	- العاب العاب المسلم بالوسون إلى العاب - أجهزة
	ع- تحول تطبيقات كار تنيك لذوي الهمم الرسوم البيانية إلى
ج- إشارات ضوئية	ا- صور مرئية بادات صوتية
	٥- منصة تقدم برنامج يغير النصوص الرقمية إلى صيغ ليستخدمها المكفوفي
ج- شاهد	أ- استماعي ب- انغامي
	 تــــول برنامج منصة istemai النص إلى مستند ببرنامج اــــاور بوينت
ج- وورد	ً- اكسيل ٧- يستمع المكفوف إلى النص المحول ببرنامج istemai باستخدام
	٠- يستمع المصوف إلى النص المحول بير صبح ISICIIIai بستدام

Al-Khwarizmi Educational Series	وى او إزالة بياتاتي بدون اذن مني	غير مسموح جعديل المحن	
ج- الكامير ا	رئ الشاشة	ب- قا	- الماسح الضوئي
		شاد والتوظيف للأشخاص	-
-ر WhatsApp	ووم ZOOM	ب- ز	- منصة I-Stem
	المستمر.	، التي لا تتطلب التحديث	٩- هي صفحات الويب
ج- الثفاعلية	ديناميكية	ب ال	_ الثابتة
	مستمرا لصفحات الويب.	لويب التي تتطلب تغييرا	١٠ - هي صفحات ال
ج- الساكنة	ديناميكية	•	_ الثابتة
		فحات الويب الثابتة هي _.	١١- لغة تصميم صا
Java -₅	HTM	·	php -
		ل للاستخدام مع صفحات	**
ج- Java	HTM		php -
	هي JavaScript و		/ / /
ج- جميع ما سبق) - · ·	Python -
ج خاصة تحول النص إلى صوت.			
ج- مرکب کلمات	كبر شاشة	ب- م	- ماسحات ضوئية
Second: Chases the corr	east answer from the l	prockets	X
Second: Choose the corr 1- He is a National Geogra			
a- Kartik Sawhney		c- Fred h	Jiobort
2- He uses it to empower p			TIEDEIL
a- technology		c- brail	
3- Mr. Sawhney creates it	. 100		People of
determination.	triat provides access to	Visual Content to	reopie oi
a- devices	b- games	c- Apps	
4- Mr. Sawhney apps conv		о прро	
a- Visual images	b- audio frequencies	c- Lights	signals
5- A platform that provides			
the blind can easily use.			
a- Istemai	b- Anghami	c- Watch	nit
6- The istemai platform pro		t into a document	with the
program.)		
a- Excel	b- PowerPoint	c- Word	
7- The blind listen to the co	onverted word docume	nt from istemai u	sing it.
a- scanner	b- screen reader	c- camer	ra
8- It includes mentorship a	nd employment opport	unities for people	of
determination.			
a- I-Stem platform	b- ZOOM	C- '	WhatsApp
9- They are web pages that don't need to be updated frequently.			
a- static	b- dynamic	C-	interactive
ICT 6 th	Grade Term 1 ((11)) Mr-Belal Nasr	01065760483

Al-Khwarizmi Educational Series	جكعديل المحتوى او إزالة بياناتي بدون اذن مني	غير مسموح
10- They are web pages	that need change all the time.	
a- static	b- dynamic	c- fixed
11- The design language	of static web pages is	
a- php	b- HTML	c- Java script
12- It is best used for state	ic web pages.	
a- php	b- HTML	c- Java script
13- One of the languages	for designing dynamic pages	s is JavaScript and
a- Python	b- PHP	c- All of the above
14- The Taha Hussein Libra	ary in the New Bibliotheca Ale	exandrina has
with special s	oftware that converts printed	text into audio
a- Scanners	b- Screen magnifier	c- Synthesizer of words